

GUÍA DOCENTE ABREVIADA DE LA ASIGNATURA

M1799 - Bioarqueología

Máster Universitario en Prehistoria y Arqueología

Curso Académico 2019-2020

1. DATOS IDENTIFICATIVOS					
Título/s	Máster Universitario en Prehistoria y Arqueología			Tipología y Curso	Optativa. Curso 1
Centro	Facultad de Filosofía y Letras				
Módulo / materia	ASIGNATURAS OPTATIVAS DE AMBAS ESPECIALIDADES ITINERARIOS ESPECÍFICOS				
Código y denominación	M1799 - Bioarqueología				
Créditos ECTS	3	Cuatrimestre	Cuatrimestral (2)		
Web	http://www.iiipc.unican.es/?page_id=2749				
Idioma de impartición	Español	English friendly	Sí	Forma de impartición	Presencial

Departamento	DPTO. CIENCIAS HISTORICAS				
Profesor responsable	ANA BELEN MARIN ARROYO				
E-mail	anabelen.marin@unican.es				
Número despacho	Edificio Interfacultativo. Planta: + 1. DESPACHO PROFESORES (145)				
Otros profesores	FERNANDO IGOR GUTIERREZ ZUGASTI				

3.1 RESULTADOS DE APRENDIZAJE

- Conocimiento teórico y práctico de los fundamentos de la Bioarqueología.

4. OBJETIVOS

- Aproximación a las diferentes técnicas de análisis de materiales biológicos recuperados en yacimientos arqueológicos.
- Aproximación al estudio de las evidencias arqueológicas proporcionadas por los restos bióticos encontrados en contextos prehistóricos, con especial atención a los huesos de los macromamíferos y las conchas de los moluscos.

6. ORGANIZACIÓN DOCENTE

CONTENIDOS

1	<p>1. Bioarqueología: conceptos e historia de la investigación</p> <p>2. Métodos y técnicas de análisis en bioarqueología (identificación, cuantificación, análisis isotópicos, análisis de residuos, ADN, cálculo dental...).</p> <p>2.1 Arqueobotánica</p> <p>2.2 Zooarqueología</p> <p>2.3 Antropología</p> <p>3. Las formas de vida y el medio ambiente a través de la bioarqueología:</p> <p>3.1 Los huesos de macromamíferos como evidencia de las relaciones grupos humanos-animales en el pasado. Métodos de excavación. Análisis e identificación en el laboratorio. Tafonomía: alteraciones bioestratinómicas y diagenéticas. Identificación del agente acumulador. Osteometría. Valoración de las variables biológicas: representación esquelética, cohortes de edad y sexo, estacionalidad. Reconstrucción del tipo de dieta: paleoambiente y decisiones cinegéticas. Estudios de distribución espacial intrasite. Áreas de captación: movilidad humana.</p> <p>3.2 Los recursos costeros: Los moluscos como alimento, ornamento e instrumento. Otros recursos litorales (equinodermos, crustáceos, peces). Utilización de la Etnografía, la Etnoarqueología y la Arqueología Experimental en los estudios bioarqueológicos. Un caso de estudio: El aprovechamiento de recursos costeros durante el Paleolítico superior y el Mesolítico en la región cantábrica y sus implicaciones en la reconstrucción de las formas de vida y el medio ambiente.</p>
2	<p>1. Aprendizaje de las metodologías para el estudio de faunas de mamíferos y recursos costeros (moluscos, equinodermos, crustáceos).</p> <p>2. Análisis de conjuntos faunísticos (terrestres y marinos), procesado de datos y redacción de informe</p>

7. MÉTODOS DE LA EVALUACIÓN

Descripción	Tipología	Eval. Final	Recuper.	%
Realización de un trabajo analítico con materiales bioarqueológicos	Trabajo	Sí	Sí	100,00
TOTAL				100,00
Observaciones				
-				
Observaciones para alumnos a tiempo parcial				
-				

8. BIBLIOGRAFÍA Y MATERIALES DIDÁCTICOS

BÁSICA

- ÁLVAREZ FERNÁNDEZ, E., 2006. Los objetos de adorno-colgantes del Paleolítico Superior y del Mesolítico en la cornisa cantábrica y en el valle del Ebro: una visión europea. Universidad de Salamanca, Salamanca.
- BLASCO SANCHO, M. F. 1992. Tafonomía y prehistoria: métodos y procedimientos de investigación. Monografías arqueológicas Universidad de Zaragoza, Zaragoza.
- BUXÓ, R. y PIQUÉ, R. (eds.) 2003. La recogida de muestras en arqueobotánica: objetivos y propuestas metodológicas. Museu d'Arqueologia de Catalunya, Barcelona.
- BUXÓ, R. y PIQUÉ, R. 2008. Arqueobotánica: Los usos de las plantas en la Península Ibérica. Barcelona: Ariel.
- CARRIÓN, J.S. 2003. Evolución vegetal. DM, Murcia.
- COLLEDGE, S. y CONOLLY, J. (eds.) 2007. The Origins and Spread of Domestic Plants in Southwest Asia and Europe. Left Coast Press, Walnut Creek, California.
- CRAIG, O.E., STEELE, V.J., FISCHER, A., HARTZ, S., ANDERSEN, S.H., DONOHOE, P., GLYKOU, A., SAUL, H., JONES, D.M., KOCH, E., HERON, C.P., 2011. Ancient lipids reveal continuity in culinary practices across the transition to agriculture in Northern Europe. *Proceedings of the National Academy of Sciences* 108, 17910-17915.
- CUENCA SOLANA, D., 2013. Utilización de instrumentos de concha para la realización de actividades productivas en las formaciones económico-sociales de los cazadores-recolectores-pescadores y primeras sociedades tribales de la fachada Atlántica europea. PUBLICAN, Ediciones de la Universidad de Cantabria, Santander.
- CRUZ-URIBE, K. 1991. Distinguishing hyena from hominid bone accumulation. *Journal of Field Archaeology* 18, 467-486
- DAVIS, S. 1987. The archaeology of animals. Yale University Press. New Haven.
- DOMÍNGUEZ-RODRIGO, M., PIQUERAS, A. 2003. The use of tooth pits to identify carnivore taxa in tooth-marked archaeofaunas and their relevance to reconstruct hominid carcass processing behaviours. *Journal of Archaeological Science* 30, 1385-1391.
- EVERSHED, R.P., 2008. Organic residue analysis in Archaeology: the archaeological biomarker revolution. *Archaeometry* 50, 895-924.
- FENGER, T., SURGE, D., SCHÖNE, B., MILNER, N., 2007. Sclerochronology and geochemical variation in limpet shells (*Patella vulgata*): A new archive to reconstruct coastal sea surface temperature. *Geochemistry, Geophysics, Geosystems* 8, Q07001, doi:07010.01029/02006GC001488
- FERGUSON, J.E., HENDERSON, G.M., FA, D.A., FINLAYSON, J.C., CHARNLEY, N.R., 2011. Increased seasonality in the Western Mediterranean during the last glacial from limpet shell geochemistry. *Earth and Planetary Science Letters* 308, 325-333.
- GUTIÉRREZ ZUGASTI, F.I., 2009. La explotación de moluscos y otros recursos litorales en la región cantábrica durante el Pleistoceno final y el Holoceno inicial. PUBLICAN, Ediciones de la Universidad de Cantabria, Santander.
- HEDGES, J.E.M., STEVENS, R., KOCH, P., 2006. Isotopes in bone and teeth. In: Leng, M.J. (Ed.), *Isotopes in Palaeoenvironmental Research*, Springer Netherlands, pp. 117-145.
- HILLSON, T. 1990. Teeth. *Cambridge Manuals in Archaeology*. Cambridge
- LÓPEZ SÁEZ, J.A., LÓPEZ GARCÍA, P. y BURJACHS, F. 2003. Arqueopalinología: Síntesis crítica. *Polen* 12: 5-35.
- LYMAN, R.L. 1994. Vertebrate Taphonomy. Cambridge University Press. Cambridge.
- MARÍN-ARROYO, A. B., MARGALIDA, A. 2012 Distinguishing Bearded Vulture Activities within Archaeological Contexts :Identification Guidelines. *International Journal of Osteoarchaeology*, 22 (5), 563-576.
- MARÍN-ARROYO, A. B. 2010. Arqueozoología en el cantábrico oriental durante la transición pleistoceno/holoceno: la cueva del Mirón. Publican. Universidad de Cantabria.
- MOLINA MUÑOZ, E., 2011. El artefacto en vida. Integración del análisis de residuos orgánicos en el estudio de la producción alfarera. *Estrat Critic* 5, 244-257.
- PRENDERGAST, A.L., STEVENS, R.E., 2014. Molluscs (isotopes) – Analyses in environmental archaeology. In: Smith, C. (Ed.), *The Encyclopedia of Global Archaeology*, Springer, pp. 5010-5019.
- O'CONNOR, T. O'Connor, T. (Ed.) 2005. Biophere to Litosphere. New studies in vertebrate taphonomy. *Proceedings of the 9th ICAZ Conference, Durham 2002*. Oxbow Books, 87-94.
- REITZ, E.J., E.S. WING. 1999. Zooarchaeology. Cambridge University Press. Cambridge. (segunda edición 2008).
- VANHAEREN, M., 2010. Les Fonctions de La Parure Au Paleolithique Superieur: de l'individu à l'unité culturelle, Editions Universitaires Europeennes.
- VAN DER VEEN, M. (ed.) 2003. Luxury Foods. *World Archaeology* 36.
- WHITE, T., FOLKENS, P. 2005. The human bone manual. Elsevier Academic Press.
- ZAPATA, L., PEÑA-CHOCARRO, L., PÉREZ JORDÁ, G. y STIKA, H.P. 2004. Early Neolithic Agriculture in the Iberian Peninsula. *Journal of World Prehistory* 18(4): 285-326.
- ZOHARY, D. y HOPF, M. 2000. Domestication of plants in the Old World. Oxford University Press, Oxford. *Ecosistemas* 2006 15 (1): www.revistaecosistemas.net

Esta es la Guía Docente abreviada de la asignatura. Tienes también publicada en la Web la información más detallada de la asignatura en la Guía Docente Completa.